

C 07 H 21

Ans.nr.: 5580/84

Int. ans.nr.: PCT/GB84/00095

Int. indleveringsdag: 23 mar 1984

Videreførelsesdag: 23 nov 1984

Indleveret: 23 nov 1984

Løbedag: 23 mar 1984

Alm. tilgængelig: 23 nov 1984

Prioritet: 25 mar 1983 GB 8308236

*CELLTECH LIMITED; Slough, GB.

Opfinder: Geoffrey Thomas *Yarranton; GB,

Gwynfor Owen *Humphreys; GB, Martin Kim

*Robinson; GB, Celia Ann *Caulcott; GB, Edwi-

na Mary *Wright; GB.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

DNA-Vektorer

S A M M E N D R A G

5580-84

En hidtil ukendte gruppe DNA vektorer har hver to replikationssystemer; et første replikationsoprindelsessted, som resulterer i et lavt kopital og stabile arveegenskaber for plasmidet, og et andet oprindelsessted for replikation med højt kopital, ved hvilket replikationen er direkte regulerbar, således at når værtsceller, der bærer vektoren, progageres under et første sæt betingelser, finder replikation hovedsageligt sted fra oprindelsesstedet, som giver lavt kopital, medens progagering af cellerne under et andet sæt betingelser giver replikation også fra oprindelsesstedet, som fører til højt kopital, hvorved der opnås et stort udbytte af genprodukt. Det regulerbare replikationsoprindelsessted kan være under styring af en naturlig promotor for RNA transkription eller en substitutpromotor såsom P_L promotor eller lac promotor.

